Technische Daten KNX Taster RF+ - Technical Data KNX Push Button RF+

Technische Daten Technical Data	RF-TA55P2.01, RF-TA55P4.01 RF-TA55P6.01, RF-TA55P8.01	RF-TA55A2.01, RF-TA55A4.01 RF-TA55A6.01, RF-TA55A8.01
Anzahl Sensorflächen **Number of sensor areas**	2/4/6/8	2/4/6/8
Anzahl zweifarbige LED **Number of bicolored LED**	2/4/6/8	2/4/6/8
Orientierungs LED **Orientation LED**	1	1
Sendefrequenz **Transmitter frequency**	868,3Mhz (Für den Betrieb in der EU/For operating inside the EU)	
Reichweite Freifeld **Range**	150m	150m
Ausgangspegel **Output level**	10dBm	10dBm
Empfindlichkeit **Sensitivity**	>-105dBm	>-105dBm
Kompatibilität **Compatibility**	KNX RF S-Mode (with ETS5 support)	KNX RF S-Mode (with ETS5 support)
Anzahl Ausgänge **Number of outputs**	-	2
Maximale Schaltleistung pro Kanal **Output switching ratings**		
Ohmsche Last Ohmic load	--	10A
Kapazitive Last Capacitive load	--	14uF
Spannung Voltage	--	230VAC
Maximaler Einschaltstrom **Maximum inrush current**	--	80A/150µs 40A/600µs
Maximale Last **Maximum load**	--	
Glühlampen Incandescent lamps	--	1900W
HV- Halogenlampen Halogen lamp 230V	--	1400W
NV- Halogenlampen Halogen lamp, electronic transformer	--	500W
Leuchtstofflampen unkompensiert Halogen lamp not compensated	--	500W
Leuchtstofflampen parallelkompensiert Halogen lamp parallel compensated	--	90W
max. Anzahl EVG max. number of electronic transformers	--	2
Mech. Schalthäufigkeit **Output life expectancy**	--	1.000.000
Max. Kabelquerschnitt **Permitted wire gauge**		
Anschlußklemmen Connection terminal	1,5mm²	1,5mm²
Versorgungsspannung **Power Supply**	230VAC/50Hz	230VAC/50Hz
Leistungsaufnahme typ. **Power Consumption typ.**	< 0,3W	< 0,3W*
Umgebungstemperatur **Operation temperature range**	0 bis + 45°C	0 bis + 45°C
Schutzart **Enclosure**	IP 20	IP 20
Abmessungen (B x H) **Dimensions (W x H)**	55mm x 55mm	55mm x 55mm

* Abhängig von der Schaltstellung der Ausgangsrelais. * Depends on the switching position of the output relays.

Betriebsanleitung KNX Taster RF+

nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

Operating Instructions KNX Push Button RF+

for authorised electricans

Allgemeine Sicherheitshinweise - Important safety notes

Lebensgefahr durch elektrischen Strom - Danger High Voltage

- Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Beachten sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien. Die Geräte sind für den Betrieb in der EU zugelassen und tragen das CE Zeichen. **Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.** Installation and commissioning of the device only be carried out by authorised electricans. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for use in the EU and have the CE mark. **Use in USA and Canada is prohibited.**

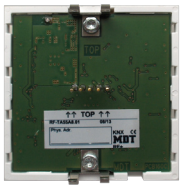
- Vor Arbeitsbeginn am Gerät immer über die vorgeschalteten Sicherungen spannungsfrei schalten.
  Disconnect the mains power supply prior to installation or disassembly.

Anschlußklemmen, Bedien- und Anzeigeelemente KNX Taster RF+

Terminals, Operating and Display KNX Push Button RF+

RF-TA55x8.01 Front Oberteil/Upper part **BG-RFPSA Front Unterteil/Base part**

RF-TA55x.01 Back Oberteil/Upper part **BG-RFPSA Back Unterteil/Base part**



2 Alle roten LEDs der Taster dienen als Programmier LED. Diese blinken im Wechsel von links nach rechts.
2 All red LEDs of the Push Button are used as programming LED. They are blinking alternately from the left to the right side.

1 - Programmiertaster
- Programming key

2 - Rote Programmier LED
- Red programming LED

3 - Beschriftungsfolie
- labeling film

4 - Anschlußklemmen
- Connection terminals

MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49-2263-880 • Fax: +49-2263-4588 • knx@mdt.de • www.mdt.de

Stand: 0914

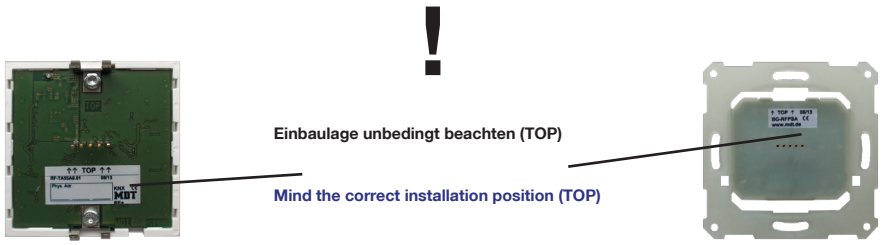
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten,
Abbildungen können abweichen.

DIN EN ISO 9001
TAW Cert
Zert.Nr.19050608

Montage und Anschluß KNX Taster RF+ - Installation KNX Push Button RF+

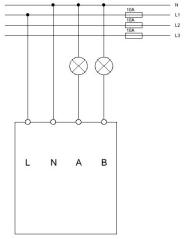
1. Der Einbau des Tasters (RF-TA55xx.01) erfolgt in einer Schalterdose.
   The installation of the Glass Push Button (RF-GTx4x) requires a outlet socket.
2. Verkabeln Sie das Unterteil (BG-RFPSA) laut Zeichnung. Die Schaltkontakte sind durch vorgeschaltete Leitungschutzschalter abzusichern.
   Wire up the base part (BG-RFPSA) as descripted in the circuit diagram. The switching contacts must be fused with a circuit breaker.
3. Schrauben Sie das Unterteil (BG-RFPSA) auf die Schalterdose. Beachten Sie die richtige Einbaulage (**TOP**)
   Screw the base part (BG-RFPSA) onto the outlet socket. Mind the correct installation position (**TOP**)
4. Stecken Sie das Taster Oberteil (RF-TA55xx.01) auf das bereits montierte Unterteil. Beachten Sie die richtige Einbaulage (**TOP**)
   Plug the Push Button upper part (RF-TA55xx.01) onto the already installed base part. Mind the correct installation position (**TOP**)
5. Netzspannung zuschalten.
   Switch up mains power.

Wichtiger Einbauhinweis - Important assembly note

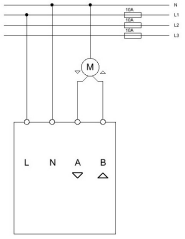


- Die Beschriftungsfolie nur mit einem Laserdrucker bedrucken !
- The labeling film has to be printed with a laser printer !
- Die Lieferung des Tasters RF+ erfolgt in zwei getrennten Verpackungen. Dem Oberteil RF-TA55xx.01 sowie dem Unterteil BG-RFPSA.
- The Push Button RF+ is delivered in two separate boxes. The Upper part RF-TA55xx.01 and the base part BG-RFPSA.
- Die notwendige Abisolierlänge der verwendeten Kabel beträgt 8mm.
- Insulation of the inserted cable must be removed 8mm.

Anschlußbeispiel RF-TA55Ax.01 - Schaltbetrieb
Exemplary circuit diagram RF-TA55Ax.01 - switching mode



Anschlußbeispiel RF-TA55Ax.01 - Jalousiebetrieb
Exemplary circuit diagram RF-TA55Ax.01 - shutter mode



Beschreibung KNX Taster RF+ - Description KNX Push Button RF+

Der MDT KNX RF+ Funk Taster löst nach Tastendruck abhängig von der Parametrierung KNX/EIB Telegramme aus. Die Tasten sind als Tastenpaar (zweiflächig) oder als Einzeltasten parametrierbar. Neben Dimmer/Jalousie, Kontaktart und Sperrobjekten stehen zahlreiche Funktionen zur Auswahl. Der MDT KNX RF+ Funk Taster verfügt über 2 integrierte Logikmodule. Das Senden eines zweiten Objektes ist über die Logikmodule möglich. Der MDT KNX RF+ Funk Taster arbeitet im bidirektionalen KNX RF Systemmode und eignet sich hervorragend zum Austausch von herkömmlichen Serienschaltern in bestehenden Installationen ohne KNX Buskabel. Die Anbindung an den KNX Bus erfolgt über den MDT KNX RF+ Funk Linienkoppler. Der eingebaute Aktor kann als 2-fach Schaltaktor oder 1-fach Jalousieaktor parametriert werden (Nur RF-TA55Ax.01). Das mittige Schriftfeld mit Deckfolie erlaubt die individuelle Beschriftung des Tasters. Die Beschriftungsvorlage finden Sie auf unserer Webseite im Downloadbereich. Der MDT KNX RF+ Funk Taster verfügt über ein Orientierungslicht und je eine zweifarbige (Rot/Grün) LED pro Tasten-fläche. Diese können mit internen oder externen Objekten angesteuert werden. Es besteht die Möglichkeit 3 Zustände mit einer LED anzuzeigen z.B.: LED aus = „abwesend“, LED grün = „anwesend“, LED rot = „Fenster auf“.
Der KNX RF+ Taster ist zur Installation in Schalterdosen vorgesehen. Die Montage muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

The MDT KNX RF+ Push Button releases KNX telegrams after pushing the buttons on top, 1 or 2 Button operation can be paramerized. The device provides extensive functions like switching of lighting, operation of blinds and shutters, contact type and block communication objects for each channel. The MDT KNX RF+ Push Button has 2 integrated logical modules. The sending of an second object is possible by the logical modules. The MDT KNX RF+ Push Button is operating in bidirectional KNX RF+ system mode and is perfectly suited to replace conventionel push buttons in existing installations without placing KNX bus cables. The connections to the KNX bus is realized via the MDT KNX RF+ Line Coupler. The integrated actuator can be set as 2-fold switching actuator or 1-fold shutter actuator (RF-TA55Ax.01 only). The centered title block allows individually marking of the MDT KNX RF+ Push Button. You can use transparent or the lightgray film if no is marking is required. You find the marking draft in our download area. The MDT KNX RF+ Push Button has an orientation light LED and a bicolored (Red/Green) LED for the sensor area. These LED can be set from internal or external objects. The LED can display 3 situations like: LED off 0 „absent“, LED green „present“, LED red „window open“. The MDT KNX RF+ Push Button is a flush mounted device for fixed installations in dry rooms, it is delivered with support ring.

Inbetriebnahme KNX Taster RF+ - Commissioning KNX Push Button RF+

Hinweis: Die Produktdatenbank finden Sie unter www.mdt.de/Downloads.html
Note: Before commisioning please download application software at www.mdt.de/Downloads.html

1. **Programmierung des KNX RF+ Linienkopplers vor Inbetriebnahme des KNX RF+ Tasters erforderlich.**
   Programming of the KNX RF+ Line Coupler necessary before commissioning the KNX RF+ Push Button.
2. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS3/4/5 erstellen.
   Assign the physical address and set parameters with the ETS3/4/5.
3. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS3/4/5 erstellen.
   Assign the physical address and set parameters with the ETS3/4/5.
4. Laden Sie die Physikalische Adresse und das Applikationsprogramm in den KNX Taster.
   Drücken Sie den Programmiertaster wenn Sie dazu aufgefordert werden.
   Upload the physical address and parameters into the KNX Push Button.
   After request press programming button.
5. Die roten LEDs erlöschen nach erfolgreicher Programmierung.
   After sucessfull programming the red LEDs turn off.

MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49-2263-880 • Fax: +49-2263-4588 • knx@mdt.de • www.mdt.de

Stand: 0914

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten,
Abbildungen können abweichen.

DIN EN ISO 9001
TAW *Cert*
Zert.Nr.19050608